

Ретинальная камера Topcon NW500

ИМ-7.118107

немидриатическая камера, рабочее расстояние 35 мм

Topcon Corporation, Япония



Характеристики

Вид	немидриатическая
Рабочее расстояние	35 мм
Режимы съемки	цветная / инфракрасная
Минимальный диаметр зрачка	2 мм

Дополнительные характеристики

Немидриатическая ретинальная камера Topcon NW500 – инновационная роботизированная система для получения высококачественных снимков глазного дна без необходимости медикаментозного расширения зрачка. Благодаря использованию технологии щелевого сканирования (Slit Scan), аппарат позволяет проводить обследования пациентов с выраженным миозом и катарактой, обеспечивая четкую визуализацию сетчатки даже при диаметре зрачка от 2.0 мм.

Полная автоматизация процессов наведения, фокусировки и съемки значительно повышает пропускную способность кабинета и минимизирует риск ошибок, связанных с человеческим фактором.

Ключевые преимущества и особенности ретинальной камеры NW500:

- **Технология щелевого сканирования (Slit Scan):** использование инновационного механизма освещения и скользящего затвора (rolling shutter) позволяет получать изображения с минимальным количеством бликов и теней, что критически важно при съемке через узкий зрачок.
- **Съемка при малом зрачке:** аппарат способен делать качественные снимки при диаметре зрачка ≥ 2.0 мм, что избавляет от необходимости применения мидриатиков и сокращает время приема.
- **Роботизированное управление:** автоматическое выравнивание по осям XYZ, автофокусировка и автосъемка активируются одним нажатием на экран. Система самостоятельно переходит от правого глаза к левому.
- **Высокое разрешение:** 12-мегапиксельный сенсор обеспечивает превосходную детализацию структур глазного дна для точной диагностики патологий.
- **Широкое поле обзора:** угол обзора при одиночном снимке составляет 50° . В режиме панорамной съемки (по 9 точкам фиксации) система формирует широкоугольное изображение охватом до 90° .

- **Эргономичный дизайн:** поворотный сенсорный экран на 360° позволяет оператору находиться в любом удобном положении относительно пациента, а компактные размеры устройства экономят место в диагностическом кабинете.
- **Удаленная работа:** поддержка веб-интерфейса позволяет специалисту управлять камерой и проводить осмотр дистанционно через защищенное сетевое соединение.

Технические характеристики

Типы захвата изображения	Цветное, инфракрасное (ИК)
Угловое поле зрения	50° (до 90° в режиме панорамы)
Разрешающая способность на фундусе	Центр: 60 лп/мм или более; Периферия: 25 лп/мм или более
Минимальный диаметр зрачка	Нормальный: ≥ 2.5 мм; Маленький зрачок: ≥ 2.0 мм
Диапазон диоптрийной коррекции	от -33 до +40 дптр
Рабочее расстояние	35.5 мм
Внутренняя мишень фиксации	OLED (регулируемые позиции: диск, макула, центр, периферия)
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран
Интерфейсы подключения	LAN (1000Base-T), USB
Протоколы передачи данных	DICOM, Ez Capture, IMAGEnet 6, общие сетевые папки
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц
Габариты (Ш×Г×В)	332-426 × 540-680 × 519-769 мм
Масса	20 кг

Функциональные возможности съемки:

- **Билатеральная двухпольная съемка:** автоматическая последовательная фиксация диска зрительного нерва и макулы без промежуточных превью.
- **Стереофотография:** получение пары снимков для оценки экскавации диска зрительного нерва и объема новообразований.
- **Ручной режим:** возможность захвата изображений переднего отрезка глаза (роговицы, радужки, конъюнктивы) для документирования внешних патологий.

Комплект поставки:

1. Основной блок ретинальной камеры NW500
2. Шнур питания
3. Бумага для подбородника со штифтами
4. Ручка-стилус
5. Очиститель монитора
6. Пылезащитный чехол
7. Программное обеспечение Ez Capture для захвата изображений
8. Руководство по эксплуатации